



PREFEITURA DE
QUIXADÁ



Secretaria de Planejamento e Finanças
Departamento de Convênios e Projetos

ANEXO I.II - MAPA DE RISCOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM OBRAS DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR A RECUPERAÇÃO DO REVESTIMENTO PRIMÁRIO DA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE DO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ AO DISTRITO DE TAPUIARÁ, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ/CE.

1. RISCOS TÉCNICOS

Risco	Descrição	Impacto	Probabilidade	Medidas de Mitigação
Qualidade inadequada do material	Utilização de piçarra fora dos padrões exigidos no projeto.	Alto	Médio	Análise granulométrica prévia e fiscalização constante.
Espessura fora do padrão	Execução da camada com espessura inferior à especificada.	Médio	Médio	Fiscalização técnica e ensaios de controle.
Problemas de compactação	Falhas na compactação da piçarra comprometendo a durabilidade da via.	Alto	Baixo	Uso de equipamentos adequados e controle tecnológico.

2. RISCOS OPERACIONAIS

Risco	Descrição	Impacto	Probabilidade	Medidas de Mitigação
Interrupção de acessos	Dificuldade no tráfego de veículos locais durante a execução.	Médio	Médio	Sinalização adequada e planejamento para minimizar bloqueios.
Acidentes de trabalho	Riscos de lesões por operação de máquinas pesadas em	Alto	Médio	Treinamento de segurança e uso de EPIs.



PREFEITURA DE
QUIXADÁ



Secretaria de Planejamento e Finanças
Departamento de Convênios e Projetos

	terreno irregular.			
Condições climáticas	Chuvas intensas interferindo na execução e qualidade do piçarramento.	Alto	Médio	Ajuste de cronograma conforme previsão do tempo e proteção de trechos críticos.

3. RISCOS FINANCEIROS

Risco	Descrição	Impacto	Probabilidade	Medidas de Mitigação
Estouro de orçamento	Necessidade de retrabalho ou aumento do volume de material.	Alto	Médio	Planejamento adequado e margem de reserva no orçamento.
Atrasos em pagamentos	Impacto na execução por falta de recursos para fornecedores e equipe.	Médio	Baixo	Cumprimento dos prazos de medição e pagamento contratual.

4. RISCOS JURÍDICOS E REGULATÓRIOS

Risco	Descrição	Impacto	Probabilidade	Medidas de Mitigação
Execução em áreas não autorizadas	Trabalhos fora dos limites previstos em projeto ou sem licenciamento.	Alto	Baixo	Delimitação prévia e conferência dos trechos autorizados.
Reclamações de moradores	Demandas legais por impactos não comunicados à comunidade.	Médio	Baixo	Comunicação prévia e atendimento de demandas emergenciais.





PREFEITURA DE
QUIXADÁ



Secretaria de Planejamento e Finanças
Departamento de Convênios e Projetos

5. RISCOS AMBIENTAIS

Risco	Descrição	Impacto	Probabilidade	Medidas de Mitigação
Erosão ou assoreamento	Má execução causando degradação ambiental em áreas próximas.	Alto	Médio	Previsão de drenagem e contenção de águas pluviais.
Emissão de poeira	Geração de poeira em excesso, afetando moradores e meio ambiente.	Médio	Alto	Umidificação das vias durante a execução e limite de velocidade.

Responsáveis pelo Gerenciamento de Riscos

- Engenheiro Responsável pela Obra: Coordenará a identificação, monitoramento e mitigação dos riscos técnicos e operacionais.
- Fiscalização da Administração Pública: Garantirá o cumprimento do contrato e a conformidade com normas e leis.
- Empresa Contratada: Deverá aplicar todas as medidas de mitigação previstas e comunicar imediatamente os riscos não previstos.

6. Principais Riscos Após Mitigação

- Técnicos:
 - Risco de má qualidade da piçarra é reduzido com controle prévio de qualidade.
 - Problemas de compactação tornam-se de baixo risco com uso de equipamentos adequados.
- Operacionais:
 - Risco de interrupção de acessos é moderado com boa sinalização e planejamento.
 - Acidentes de trabalho se reduzem a risco baixo com uso de EPIs e treinamentos.
- Financeiros:
 - Estouro de orçamento permanece moderado, mitigado com planejamento e controle rígido.



PREFEITURA DE
QUIXADÁ



Secretaria de Planejamento e Finanças
Departamento de Convênios e Projetos

- Jurídicos:

- Riscos jurídicos são considerados baixos, com boa comunicação e delimitação de áreas.

- Ambientais:

- Emissão de poeira é risco moderado, controlável com umidificação constante.

Classificação Geral do Risco Final

Com a aplicação das medidas de mitigação, o risco final global da obra de piçarramento é classificado como: **MODERADO**. A classificação considera que, embora os principais riscos sejam controláveis, eventos climáticos, logísticos ou falhas operacionais ainda exigem atenção contínua ao longo da execução.